





PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting) Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km. 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Don Thomas Papebatha  
NIM : 15.12.204  
Program Studi : Teknik Elektro S-1  
Peminatan : Teknik Elektronika  
Masa Bimbingan : Semester Genap 2018-2019  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN ALAT PENERING  
SINGKONG BERBASIS ARDUINO

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu  
(S-1) pada:

Hari : Kamis  
Tanggal : 25 Juli 2019  
Nilai : B *ts*

Panitia Ujian Skripsi

Majelis Ketua Penguji

Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT  
NIP. 1977061520005012002

Sekretaris Majelis Penguji

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST, MT  
NIP.P. 1030100361

Anggota Penguji

Dosen Penguji I

M. Ibrahim Ashari, ST, MT  
NIP.P. 1030100358

Dosen Penguji II

Dr. Eng. Arjuanto Soetedjo, ST, MT  
NIP.P. 1030800417







PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT.BNI (PERSERO)MALANG  
BANK NIAGA MALANG


KAMPUS 1 : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Telp.(0341)551431 (hunting), Fax.(0341)553015 Malang 65145  
KAMPUS 2 : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341)417636 Fax. (0341)417634 Malang

**LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI**

NAMA : Don Thomas Papebatha  
NIM : 15.12.204  
Program Studi : Teknik Elektro (S-1)  
Peminatan : Teknik Elektronika  
Masa Bimbingan : Semester Genap 2018/2019  
Judul : Rancang Bangun Alat Pengering Singkong Berbasis Arduino

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji II Oktober 2019	1. Penyempurnaan alat	
	2. Laporan di sempurnakan sesuai dengan alat yang di sempurnakan	

Disetujui,  
**Dosen Penguji II**

  
**(Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST, MT)**  
NIP.Y.1030800417

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing I**

  
**(Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST.,**  
NIP.P. 1030100361

**Dosen Pembimbing II**

  
**(Sotyoledi, ST, MT)**  
NIP.Y. 1039700309



PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

KAMPUS 1 : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Telp. (0341)551431 (hunting), Fax. (0341)553015 Malang 65145  
KAMPUS 2 : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341)417636 Fax. (0341)417634 Malang

**LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI**

NAMA : Don Thomas Papebatha  
NIM : 15.12.204  
Program Studi : Teknik Elektro (S-1)  
Peminatan : Teknik Elektronika  
Masa Bimbingan : Semester Genap 2018/2019  
Judul : Rancang Bangun Alat Pengereng Singkong Berbasis Arduino

Tanggal	Uraian	Paraf
Pengujian I Oktober 2019	1. Di tambah Kesimpulan	

Disetujui,  
Dosen Penguji I

(M. Ibrahim Ashari, ST, MT)

NIP.P. 1030100358

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

(Dr. Eng Komang Somawirata, ST, MT)

NIP.P. 1030100358

Dosen Pembimbing II

(Sotyo Hadi, ST, MT)

NIP.Y. 1039700309

## PERNYATAAN ORIGINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Don Thomas Papebatha  
NIM : 15.12.204  
Jurusan /Peminatan : Teknik Elektro S-1 / Teknik Elektronika  
ID KTP / Paspor : 5308191805970001  
Alamat : JL. Melati , RT/RW : 001/005 , Kelurahan.  
Paupire,Kecamatan.Ende Tengah, Kabupaten.  
Ende.  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Alat Pengering Singkong  
Berbasis Arduino.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya buat merupakan hasil karya sendiri bukan hasil plagiarisme dari orang lain. Dalam skripsi ini tidak memuat karya orang lain kecuali dicantumkan sumber yang digunakan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Apabila ternyata di dalam skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, maka saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (S-1) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 2019  
Pernyataan,  
  
( Don Thomas Papebatha )  
NIM. 1512204



PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

# INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

## FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor Surat : ITN-059/EL-FTI/2019

9 Maret 2019

Lampiran : -

Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI (Baru)

**Kepada : Yth. Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT.**

**Dosen Teknik Elektro S-1**

**ITN MALANG**

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa:

Nama : Don Thomas Papebatha

NIM : 1512204

Fakultas : **Teknologi Industri**

Program Studi : **Teknik Elektro S-1**

Peminatan : Teknik Elektronika

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/I selama masa waktu :

**“Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019”**

Demikian atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih



Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

**Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST, MT.**

NIP. 19770615 200501 2 002



Nomor Surat : ITN-059/EL-FTI/2019

9 Maret 2019

Lampiran : -

Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI (Baru)

**Kepada : Yth. Sotiyohadi, ST., MT.**

**Dosen Teknik Elektro S-1**

**ITN MALANG**

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa:

Nama : Don Thomas Papebatha

NIM : 1512204

Fakultas : **Teknologi Industri**

Program Studi : **Teknik Elektro S-1**

Peminatan : Teknik Elektronika

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/I selama masa waktu :

**“Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019”**

Demikian atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih



Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

**Dr. Iirine Budi Sulistiawati, ST, MT.**

NIP. 19770615 200501 2 002



### FORMULIR PERBAIKAN UJIAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Jenjang Strata 1 Program Studi Teknik Elektro Peminatan T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Komputer / T. Telekomunikasi, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa:

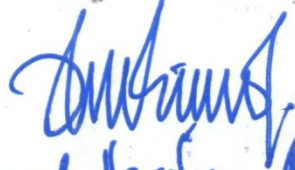
Nama : Don Thomas

NIM : 1512204

Perbaikan Meliputi :

tambahi kesimpulan

Malang, 25 juli

  
Mohammad Ibrahim Alhijri



### FORMULIR PERBAIKAN UJIAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Jenjang Strata 1 Program Studi Teknik Elektro Peminatan T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Komputer / T. Telekomunikasi, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa:

Nama : Dan Thang  
NIM : 1512204  
Perbaikan Meliputi :

- Alat disempurnakan ( heater beler dikontrol ).

- Laporan disempurnakan

( analisa + pengujian )

( dikerjakan dg alat yg sudah disempurnakan ),

Revisi!

Malang, 25/2/19.....

(.....)

**BERITA ACARA RAPAT PERSETUJUAN JUDUL/PROPOSAL SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1  
SEMESTER GENAP 2018/2019**



**Peminatan : T.**

Tanggal :

1	NIM	15.12.2019
2	Nama	Bian Thomas P
3	Judul yang diajukan	
<b>Disetujui/Ditolak *</b>		
4	Catatan:	- ini proposal perlu & lengkap - konsul dari agri dosen pembimbing
5	Pembimbing yang diusulkan:	1. Dr Bay I Deway S. ST MT 2. Sotyo Hadi
<b>Menyetujui</b> <b>Koordinator Bidang Keahlian</b>  <i>(Dr. Uoalin Aslami ST, MT)</i>		

\* : Coret yang tidak perlu

**BERITA ACARA SEMINAR PROGRESS SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1  
Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019**

PEMINATAN		Teknik Elektronika		
1.	Nama Mahasiswa	Don Thomas Papebatha	NIM	1512204
2.	Keterangan	Tanggal	Waktu	Tempat
	Pelaksanaan	12/4/2019	14.30	III.1.3
3.	Judul Skripsi yang Diseminarkan Mahasiswa	Rancang Bangun Alat pengering Singkong Berbasis Arduino		
4.	Progress yang dilalui	- Peralatan selis terpenuhi semua - Mencoba nyhub sensor suhu + Arduino.		
5.	Hambatan	- load selis jika ada di suhu oven maka hasil pengukuran kurang akurat.		
6.	Saran dari dosen:	- Mencoba sensor suhu jika kerubah nilai yang lateral - LCD dicoba ke load cell, Alarm - housey kendali ON/OFF. et hasilnya!		
Disetujui, Dosen Pembimbing				
Pembimbing I		Pembimbing II		
Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT.		 Sotyohadi, ST., MT.		
Mengetahui, Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1		 Dr. Irine Budi Sulistiawati, ST., MT. NIP. 19770615 200501 2 002		




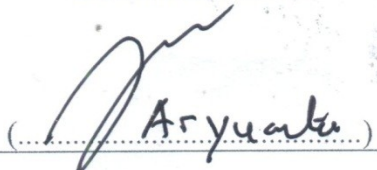
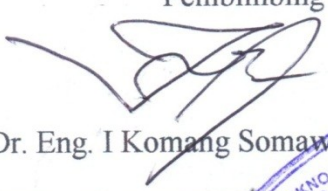
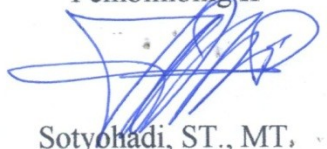

**BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1  
Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019**

<b>PEMINATAN</b>		<b>Teknik Elektronika</b>		
1.	Nama Mahasiswa.	Don Thomas Papebatha	NIM	1512204
2.	Keterangan	Tanggal	Waktu	Tempat
	Pelaksanaan			
3.	Judul Skripsi yang Diseminarkan Mahasiswa	Rancang Bangun Alat pengering Singkong Berbasis Arduino		
4.	Nilai :			
		<b>No</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Nilai (dalam angka)</b>
		1)	Penampilan	}
		2)	Presentasi	
		3)	Penguasaan Materi Skripsi	
		4)	Penguasaan Materi Penunjang	
	Rata-Rata		20	
5.	<p align="center">Berdasarkan Seminar Hasil hari ini maka skripsi ini:</p> <p align="center"><b>Layak/Tidak Layak*)</b></p> <p align="center">untuk mengikuti Ujian Komprehensif</p>			
 Mengetahui, Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1 Dr. Irrine Budi Sulistawati, ST., MT. NIP. 19770615 200501 2 002		<p align="center">Disetujui, Dosen Pengamat</p>  (.....)		

\*) Coret salah satu



**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1  
Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019**

<b>PEMINATAN</b>		<b>Teknik Elektronika</b>		
1.	Nama Mahasiswa	Don Thomas Papebatha	NIM	1512204
2.	Keterangan Pelaksanaan	Tanggal	Waktu	Tempat
3.	Judul Proposal yang Diseminarkan Mahasiswa	Rancang Bangun Alat pengering Singkong Berbasis Arduino		
4.	Perubahan Judul yang Disarankan (bila ada)	..... ..... .....		
5.	Masukan yang harus ditambahkan dalam skripsi: - Diperjelas latar belakang.			
<b>Persetujuan Judul Skripsi</b>				
Disetujui, Dosen Keahlian I		Disetujui, Dosen Keahlian II		
 (M. Ibrahim)		 (Aryanta)		
Disetujui, Dosen Pembimbing				
Pembimbing I		Pembimbing II		
 Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT.		 Sotyohadi, ST., MT. 5/3/19		
Mengetahui, Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1				
 Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT. NIP. 19770615 200501 2 002				

